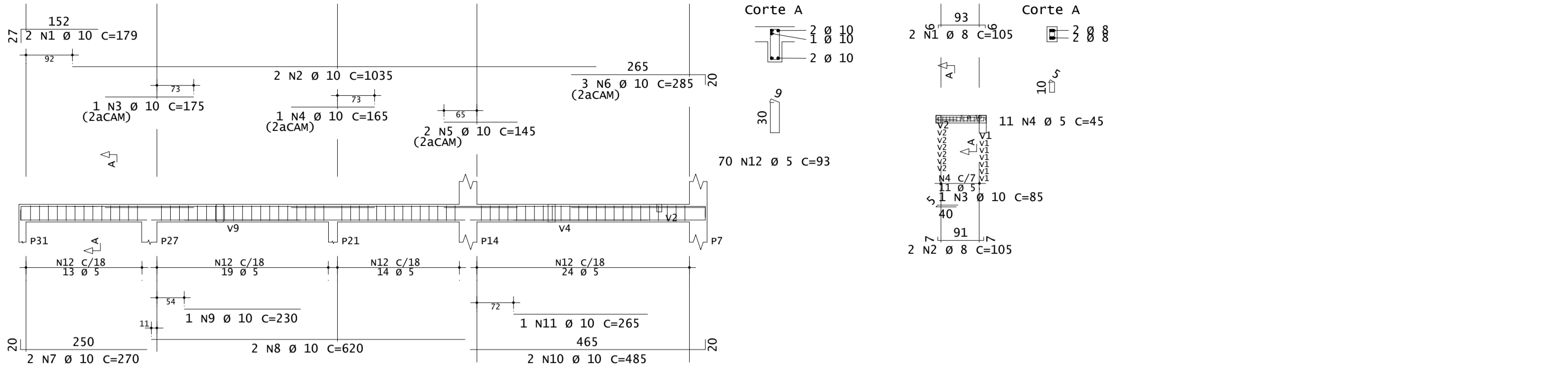


**V28** (1pav) 14x35 **V29=V30=V31=V33=V35=V36=V37=V38** (1pav) 10x15

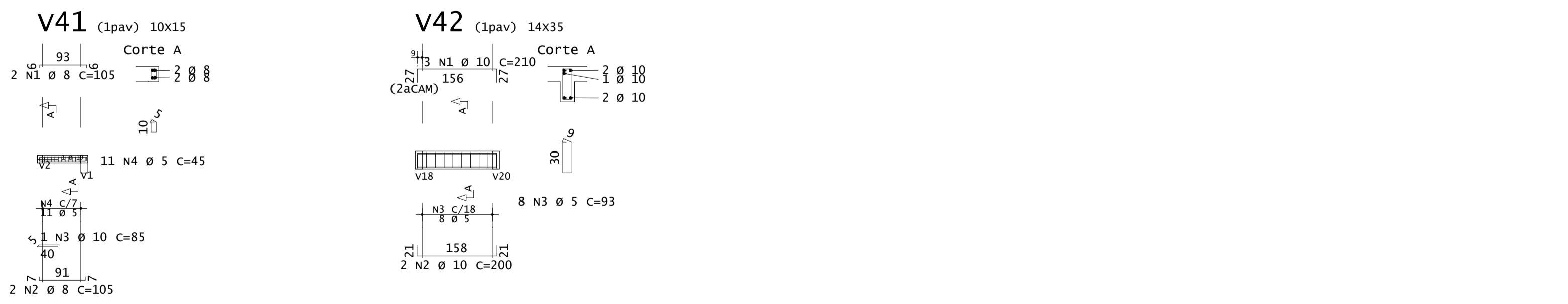
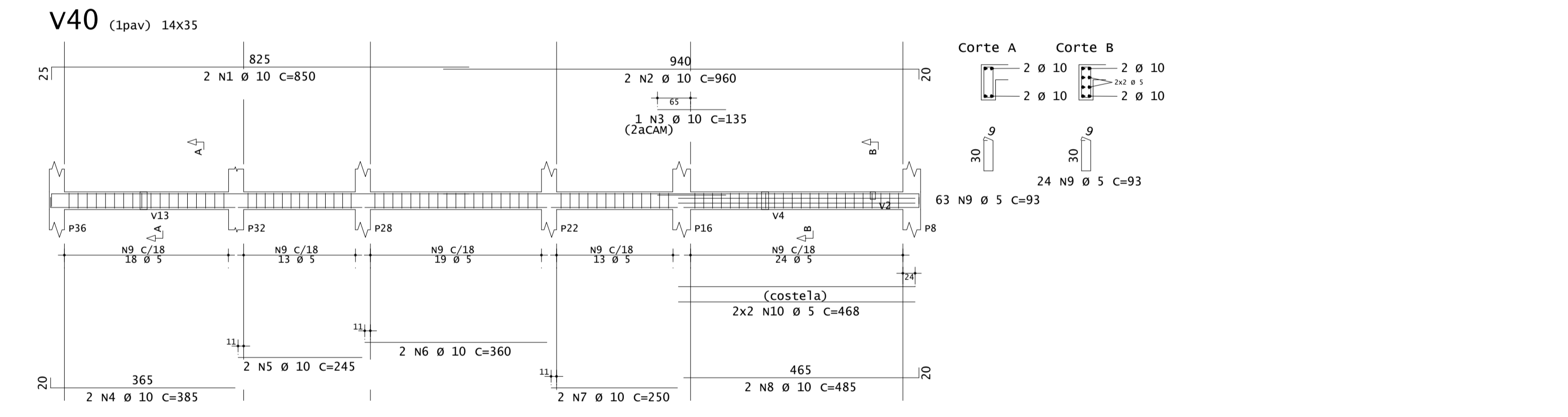
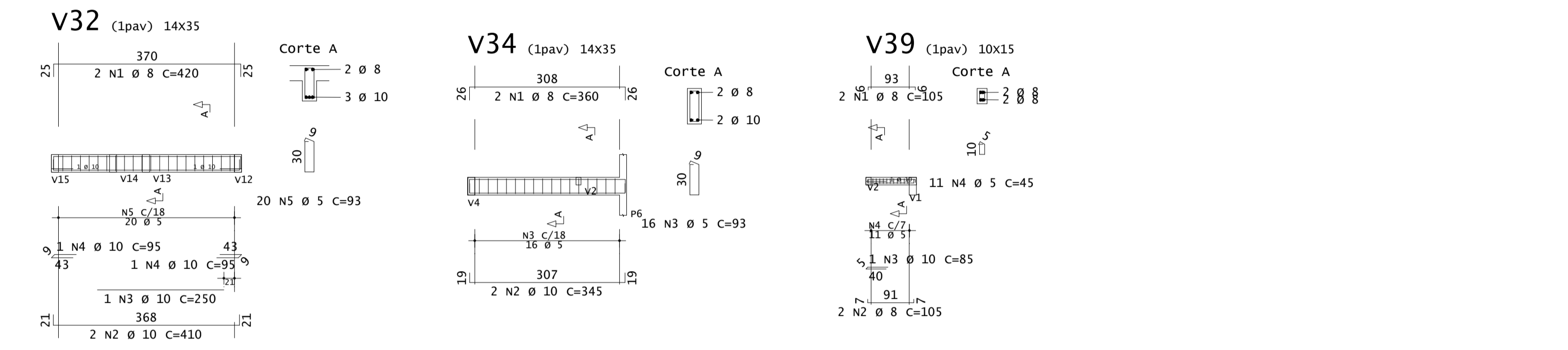


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
<b>V28</b>					
50A	1	10	2	179	358
50A	2	10	2	1035	2070
50A	3	10	2	175	350
50A	4	10	1	165	165
50A	5	10	2	145	290
50A	6	10	3	285	855
50A	7	10	2	270	540
50A	8	10	2	620	1240
50A	9	10	1	230	230
50A	10	10	2	485	970
50A	11	10	1	265	265
60A	12	5	70	93	6510
<b>V29=V30=V31=V33=V35=V36=V37=V38 (x8)</b>					
50A	1	8	16	105	1680
50A	2	8	16	105	1680
50A	3	10	8	85	680
60A	4	5	88	45	3960
<b>V32</b>					
50A	1	8	2	420	840
50A	2	10	2	410	820
50A	3	10	1	250	250
50A	4	10	2	95	190
60A	5	5	20	93	1860
<b>V34</b>					
50A	1	8	2	360	720
50A	2	10	2	345	690
60A	3	5	16	93	1488
<b>V39</b>					
50A	1	8	2	105	210
50A	2	8	2	105	210
50A	3	10	1	85	85
60A	4	5	11	45	495
<b>V40</b>					
50A	1	10	2	850	1700
50A	2	10	2	960	1920
50A	3	10	1	135	135
50A	4	10	2	385	770
50A	5	10	2	245	490
50A	6	10	2	360	720
50A	7	10	2	250	500
50A	8	10	2	485	970
60A	9	5	87	93	8091
60A	10	5	4	468	1872
<b>V41</b>					
50A	1	8	2	105	210
50A	2	8	2	105	210
50A	3	10	1	85	85
60A	4	5	11	45	495
<b>V42</b>					
50A	1	10	3	210	630
50A	2	10	2	200	400
60A	3	5	8	93	744

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	255	39
50A	8	58	23
50A	10	182	112
<b>Peso Total</b>	<b>60A =</b>		<b>39 kgf</b>
<b>Peso Total</b>	<b>50A =</b>		<b>135 kgf</b>

RESUMO DE MATERIAIS		
VIGAS (TODAS AS VIGAS DO NÍVEL 1PAV)		
Área de formas	116.98	m <sup>2</sup>
Volume de concreto (30 MPa)	9.69	m <sup>3</sup>

RESUMO DE AÇO (TODAS AS VIGAS DO NÍVEL 1PAV)			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	1128	174
50A	8	130	51
50A	10	1003	619
50A	12.5	65	62
<b>Peso Total</b>	<b>60A =</b>		<b>174 kgf</b>
<b>Peso Total</b>	<b>50A =</b>		<b>732 kgf</b>



**COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (kck):**

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FKC
VIGAS	3.0 cm	5.0 cm	30 MPa
LAJES/ESCADAS	2.0 cm	4.5 cm	30 MPa
PILARES	3.0 cm	5.0 cm	30 MPa
SAPATAS	- cm	5.0 cm	30 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada  
 FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0.60  
 DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm

Obs: ARRANQUES DE PILARES E VIGAS BALDRAMES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO. SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 5CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA.

**ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:**

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCLIVAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

**NOTAS GERAIS:**

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DEFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

**DESFORMA:**

- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO

R00	19/12/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1C NA CIDADE DE RECIFE

SECRETARIA DEMANDANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: RUA VER. OTACILIO AZEVEDO, 2880 - NOVA DESCOBERTA/RECIFE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL CNPJ: 02.960.040/0001-00 NOME: CATARINA RAQUEL DE LIMA SOUZA CREA: PE050007

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

JONAS IAGO MEDEIROS DIAS CREA-PE 22391030

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL ETAPA: EXECUTIVO

CONTÉUDO: DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 1PAV - PARTE 03 PRANCHA:

ESCALA: 1/75 DATA: 19/12/25 CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-EST-GERL-E-016